



3Z

Zero Package Zero Box

CARBON ZERO
TAPE ZERO
NOISE ZERO



Zero Package Zero Box

PVC tape is threatening the planet and our environment

세계적으로 환경오염 피해가 계속되면서 사람들은 환경 문제를 먼 곳이 아닌, '우리'의 문제로 받아들이게 되었습니다.
일상생활 속에서 쉽게 접하는 물질 가운데는 환경오염과 우리 건강을 위협하는 것들이 많이 있습니다.

그 중 PVC 테이프는 전자상거래의 폭발적인 성장으로 심각한 골칫거리를 낳고 있습니다.
바로 거대한 포장 쓰레기로 인한 환경문제입니다. 택배 포장에 쓰이는 PVC 테이프가 매일 산더미처럼 쏟아지고 있습니다.

2019년 한 해 중국에서만 사용된 택배 박스는 무려 600억 개
사용된 PVC 테이프의 길이만 48억 미터로 지구를 무려 1.200바퀴나 돌 수 있는 길이입니다.
PVC 테이프는 생산과정은 물론 사용되고 폐기되는 전 과정에서 유해화학물질을 발생시킵니다.
특히 소각과정에서는 '다이옥신' 등 고독성 물질을 만듭니다.

1925년 처음 개발한 이후 약 100여 년간 이어온 PVC 테이프는 지구와 우리의 환경을 위협하고 있습니다.
변화를 위한 가장 혁신적인 방법은 3Zero "Zero Box" 입니다.



Carbon zero, Tape Zero, Noise Zero
Zero Package Zero Box

Because of the ongoing global environmental pollution, people around the world have come to realize environmental issues as their own problems.

Many of substances to which we are exposed in our daily lives threaten our environment and health.

Above all, PVC tape is causing serious problem with the explosive growth of e-commerce. It is the environmental problem caused by the huge packaging waste. A mountain of PVC tape used to package parcels, pours out every day.

The number of delivery boxes which China has consumed in 2019 is as many as 60 billion. The used PVC tape is 4.8 billion meters long, which is equivalent to circling the Earth a whopping 1,200 times.

PVC tape produces toxic chemical substances in the whole process from manufacturing to discarding. Especially, it generates highly toxic substances including dioxin in the incineration process.

Zero Box protects our environment, future and beautiful planet!!



炭素ゼロ、テープゼロ、騒音ゼロ
Zero Package Zero Box

世界的に環境汚染による被害が続いており、人々は環境問題をもう遠い話ではなく、「人類」の問題として認識するようになりました。

日常生活の中でも頻繁に接している物質の中には、環境汚染はもちろん、我々の健康を脅かすものもたくさんあるのが現状です。

そのうち、PVCテープは電子商取引の爆発的成長に応じて使用量も爆発的に急増し、深刻な環境問題を起こしているのです。その問題とは、使い捨てのPVCテープのゴミが巨大な山のようにたまわってしまい、環境汚染の大きな原因となることです。宅配包装に使われるPVCテープが毎日山積みのようにあふれ出ているのです。

2019年1年間、中国だけで使われた宅配用の段ボールはおよそ600億個。これに使われたPVCテープの長さは約48億mで、これは地球をなんと1200周も回ることができるほどの長さです。

PVCテープは、生産工程にはもちろん、使用されて廃棄される間の全工程において有害化学物質を発生させます。特にそれを焼却すると、「ダイオキシン」などの高毒性の物質を生み出します。

環境と未来、美しい地球を守ります!!



Kein Kohlenstoff, Kein Klebeband, Kein Lärm
Kein Paket, Kein Box

Aufgrund der fortschreitenden weltweiten Umweltverschmutzung sind die Menschen dazu gekommen, Umweltprobleme als 'unsere' Probleme zu betrachten, die nicht weit weg sind.

Viele der Stoffe, mit denen wir in unserem täglichen Alltag in Kontakt kommen, verschmutzen die Umwelt und bedrohen unsere Gesundheit.

Unter anderem verursachen PVC-Klebebänder beim rapiden Wachstum des elektronischen Handels ernsthafte Probleme. Es handelt sich dabei um ein Umweltproblem, das durch enorme Verpackungsabfälle verursacht wird.

Die PVC-Bänder, die zum Verpacken von Kurierpacketen verwendet werden, stapeln sich jeden Tag.

Im Jahr 2019 wurden allein in China rund 60 Milliarden Paketkartons benutzt. Die Länge der PVC-Bänder beträgt 4,8 Milliarden Meter, was ausreicht, um die Erde 1.200 Mal zu umkreisen.

PVC-Klebebänder erzeugen nicht nur während des Produktionsprozesses, sondern auch während des gesamten Prozesses von der Verwendung bis zur Entsorgung gefährliche chemische Stoffe.

Vor allem beim Verbrennungsprozess entstehen hochgiftige Stoffe wie 'Dioxin'.

Schützen wir die Umwelt, unsere Zukunft und die schöne Erde!!



零碳、零胶带、零噪音
Zero Package Zero Box

随着世界环境污染危害的持续, 人们的环境问题日渐逼近, 已成为'我们'的问题。

日常生活中易于接触到的物质中, 环境污染和威胁我们健康的物质非常多。

其中, PVC胶带因电子商务的爆发性增长, 正在引发严重的问题。这就是因巨大的包装垃圾引起的环境问题。快递包装上使用的PVC胶带每天像山一样倾泻而出。

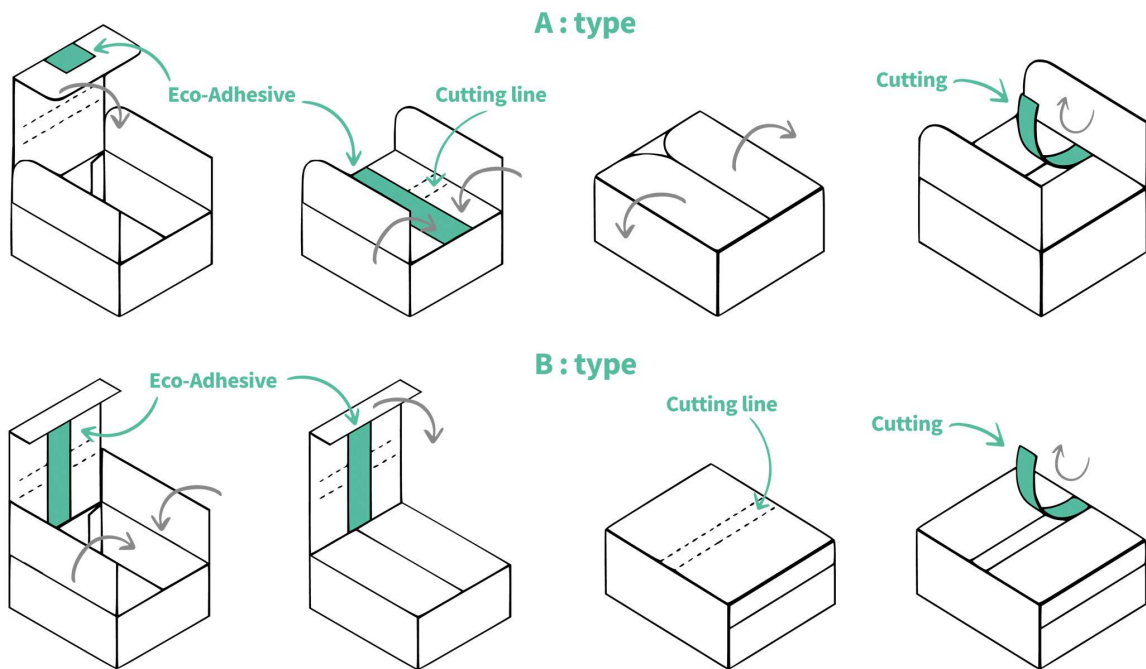
2019年一年仅在中国使用的快递箱就多达600亿个。仅使用的PVC胶带的长度就达48亿米, 可以环绕地球1,200圈。

PVC胶带不仅在生产过程中, 而且在使用和废弃的全过程中也会产生有害的化学物质。特别是在焚烧过程中会产生"二恶英"等高毒性物质。

保护环境与明天, 保护美丽的地球!

Business Model

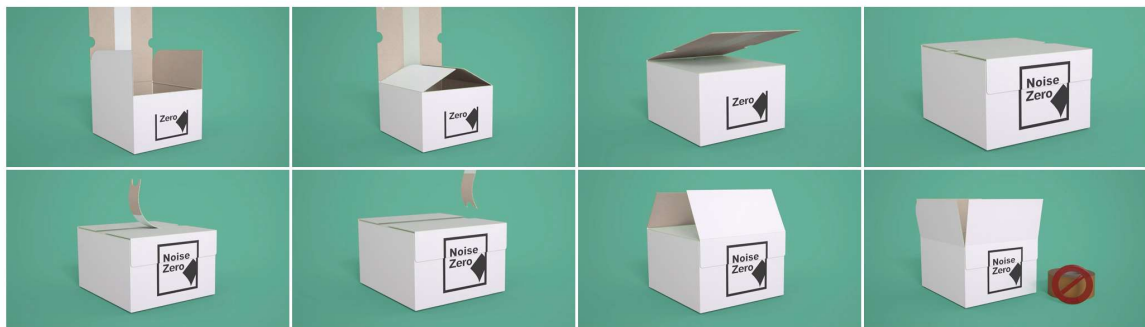
Packing & Separation



ZERO PACKAGE / ZERO BOX

제로 패키지 / 제로 박스 간편한 포장과 해체 효율성 75%

테이프를 사용하지 않고 업무 효율성을 75% 상승 효과, 조립접착면에 부착된 박리지만 벗겨내면 접착이 가능하여 기존 테이프를 사용한 포장법 보다 쉽게 편하게 박싱 작업이 가능합니다. 해체 시 칼 또는 기타 도구 없이 점선을 따라 쉽고 간편하게 해체



Company introduction



Corporate : (주)제로패키지 Zero Package Inc.

Establishment : 2022.07

Representative : 정승수

Business line : PACKAGE 친환경 제로박스, 제로 패키지

Service : B2B, B2C

Member : 3명

Address : [본사]인천광역시 서구 정서진로 410

환경산업연구단지 D219

Email : diggity1@daum.net

History

- 친환경 박스 특허 등록
- 친환경 박스 디자인 등록



• 친환경 박스 특허 출원

• 특허청장상 은상 수상

- 스위스 제네바 발명대회 동상 수상
- 법인 설립
- 환경부 에코스타트업 선정
- 특허청 IP 혁신 선정
- IP 재도전 패키지 선정
- 환경대전 아이디어 부문 한국 환경 산업 기술원장상 (우수상)

Zero Box 3 ZERO

하나. Zero Box는 탄소배출을 최소화합니다.

Zero Box는 PVC 소재 테이프를 사용하지 않아 PVC 제조와 처리 과정에서 발생하는 탄소 및 각종 유해 물질을 배출하지 않습니다.

- 2021년 대한민국 발명특허대전 특허청장상 은상 수상

- 2022년 스위스 제네바 국제 발명 전시회 동상 수상

둘. Zero Box는 테이프를 배출하지 않습니다.

테이프를 사용하지 않고 환경에 무해한 접착제만을 사용해 박스 분리배출 시 접착면을 따로 제거하지 않아도 종이 재활용이 가능한 제품입니다.

셋. Zero Box는 소음 발생을 최소화합니다.

박스 포장 시 발생하는 테이프 소음은 약 100db로 기차가 지나가는 소리와 비슷한 수준입니다.

Zero Box는 PVC 테이프를 사용하지 않아 테이프를 뜯을 때 발생하는 소음 공해로부터 자유롭습니다.

여기에 하나 더!

Zero Box는 기존 박스 포장을 위한 움직임의 50~70% 감소시켰습니다.

사용자 편의성을 높여 해체 시 비품 없이 깔끔하게 해체 가능합니다

1925년 처음 개발한 이후 약 100여 년간 이어온 PVC 테이프는

지구와 우리의 환경을 위협하고 있습니다

변화를 위한 가장 간단하고 혁신적인 방법은

3Zero Zero Box입니다.

환경과 내일, 지구를 보호하는 친환경 캠페인!! Zero Package Zero Box



Zero Package Zero Box



CARBON ZERO
TAPE ZERO
NOISE ZERO



The environment-friendly campaign to protect
our environment, future and beautiful planet

Plan Schedule

2022.09

- 친환경 포장 박스 특허출원(IP 디딤돌)
- 2022 환경대전 아이디어 부분 우수상
- 2022 제5회 한중 혁신대회 참여
- 무접착 친환경 포장 박스 디자인 출원

2022.12

- KOICA CTS 시드 제로 참여 (베트남)
- 친환경 포장 박스 PCT 출원 (IP디딤돌)
- 친환경 포장 박스 해외 특허 출원

2023.03

- 해파리 부산물을 이용한 특허 출원
- 녹색 기술 인증
- 친환경 포장 박스 해외 특허 출원
- 나라 장터 등록
- 2023 에코스타트업 창업기업

2023.06

- 공장설립
- KOICA CTA 시드원 참여(베트남)
- 중국, 베트남 진출
- 년 매출 10억 목표

Expectation Effectiveness



- 효율적인 공간, 시간
- 다양한 연령의 간편한 사용



- 사회적 비용절감
- 쓰레기 제로
- 쓰레기 처리 비용 제로



- 저비용 고효율
- 기업 이미지 상승
- ESG

